



**THERANEXUS bénéficie d'un financement de 6,2 millions d'euros du Programme d'investissements d'avenir, opéré par Bpifrance, pour le développement de Neurolead, sa nouvelle plateforme de criblage d'actifs sur les interactions neurone-glie**



**LE GRAND PLAN  
D'INVESTISSEMENT**

**Lyon, le 30 janvier 2019** - Theranexus (ALTHX) obtient un financement de 6,2 millions d'euros dans le cadre du Programme d'Investissements d'Avenir (PIA) opéré par Bpifrance (Projet de recherche et développement Structurant pour la Compétitivité, PSPC) pour le développement du programme Neurolead. Le programme Neurolead est coordonné par Theranexus en collaboration avec le Collège de France et le CEA. Il vise à développer et industrialiser une plateforme unique d'identification et de caractérisation de candidats médicaments ciblant les interactions entre les deux populations cellulaires majoritaires du cerveau, les neurones et les cellules gliales, dans le domaine des troubles neurologiques.

Près d'un milliard de personnes dans le monde présentent des troubles neurologiques et leur nombre est en forte croissance au sein d'une population vieillissante. Ces troubles sont l'une des premières causes d'invalidité et leurs coûts globaux correspondent à plus d'un tiers des dépenses mondiales de santé.

Le programme de recherche et développement Neurolead, prévu sur quatre ans, a pour objectif de déployer et d'industrialiser une plateforme de génération de nouveaux candidats médicaments à partir d'un concept unique, le ciblage thérapeutique des interactions entre les cellules gliales et neuronales. Theranexus, à l'origine de cette nouvelle voie de recherche thérapeutique dans les maladies du système nerveux, a aujourd'hui trois candidats médicaments en développement clinique pour quatre indications : la narcolepsie, la maladie de Parkinson, la maladie d'Alzheimer et les douleurs neuropathiques.

Cette plateforme, combinant les dernières innovations en neurosciences et l'intelligence artificielle, permettra de généraliser et de systématiser le concept thérapeutique porté par Theranexus, en amplifiant ses capacités d'applications thérapeutiques. Elle permettra également d'optimiser le potentiel de valeur médicale des candidats médicaments, en intégrant l'identification et la qualification fine du besoin médical, dès leur conception et tout au long de leur développement.

**Franck Mouthon, Président-Directeur Général de Theranexus** : « Cette première plateforme intégrée, consacrée au ciblage thérapeutique de l'ensemble des interactions neurone-glie dont nous sommes les pionniers, devrait amplifier les opportunités de création de valeur pour Theranexus. Nous remercions très sincèrement les pouvoirs publics et Bpifrance de leur confiance pour nous permettre de développer et d'industrialiser cette plateforme unique en neurologie. L'enjeu sociétal sur les maladies neurologiques est majeur et le marché est en forte attente de solutions thérapeutiques plus efficaces et plus sûres. Nous nous réjouissons de conduire le programme Neurolead avec deux partenaires historiques de Theranexus et de renommée mondiale dans ce domaine, le Collège de France et le Commissariat à l'Énergie Atomique et aux Énergies Alternatives. Cela réaffirme notre volonté de maintenir notre avance technologique par un ancrage scientifique fort avec des partenaires académiques d'excellence. »

**Virginie Fontaine, Responsable sectorielle Santé au sein de la direction des Filières Industrielles de Bpifrance :**  
« Nous sommes très heureux d'accompagner le programme de développement de la plateforme Neurolead. Il s'agit d'un projet ambitieux qui mobilise des technologies « Deeptech » autour de l'IA, l'imagerie et les cellules souches pour répondre à un enjeu médical fort, qui constitue une véritable opportunité de marché. Theranexus et ses partenaires réunissent des compétences d'excellence qui donnent toutes les chances de succès au projet. »

**Anne Flüry-Hérard, Directrice de l'Institut François Jacob au CEA :** « Cette réussite confirme l'intérêt d'avoir mis en place des infrastructures dédiées à la recherche translationnelle en neurosciences. L'expertise scientifique, les moyens technologiques ont été des facteurs essentiels dans la construction du projet Neurolead qui bénéficie de cet écosystème de pointe dans la recherche et l'innovation pour la santé. Nous sommes ravis de participer au projet Neurolead, avec Theranexus et le Collège de France. Ce projet, porteur d'espoir pour le traitement des neuropathologies, confirme l'intérêt de fonctionner de concert, nous organismes de recherche, aux côtés de partenaires industriels. »

« Ce projet d'envergure est une excellente opportunité pour valoriser notre expertise sur les interactions neurones et cellules gliales et notre savoir-faire pour explorer les mécanismes d'action impliqués. Nous nous réjouissons de participer à ce projet collaboratif avec le CEA et Theranexus pour apporter des solutions innovantes aux besoins des patients », **conclut le Docteur Nathalie Rouach, Centre de Recherche interdisciplinaire en biologie.**

## Contacts

### THERANEXUS

**Thierry LAMBERT**

Directeur Administratif et Financier

[investisseurs@theranexus.fr](mailto:investisseurs@theranexus.fr)

### ACTUS finance & communication

**Caroline LESAGE / Théo MARTIN**

Relations Investisseurs

+33 (0)1 53 67 36 79 / +33 (0)1 53 67 36 75

[theranexus@actus.fr](mailto:theranexus@actus.fr)

### FP2COM

**Florence PORTEJOIE**

Relations Médias

+ 33 (0)6 07 76 82 83

[fportejoie@fp2com.fr](mailto:fportejoie@fp2com.fr)

### Bpifrance

**Annelot HUIJGEN**

+ 33 (0) 1 41 79 94 48

[annelot.huijgen@bpifrance.fr](mailto:annelot.huijgen@bpifrance.fr)

### Secrétariat général pour l'Investissement

**Vincent DESHAYES**

+ 33 (0) 1 42 75 64 29

[vincent.deshayes@pm.gouv.fr](mailto:vincent.deshayes@pm.gouv.fr)

## A propos du Collège de France

Le Collège de France est un établissement public d'enseignement supérieur, institution unique en France, sans équivalent à l'étranger. Depuis le XVI<sup>e</sup> siècle, le Collège de France répond à une double vocation : être à la fois le lieu de la recherche la plus audacieuse et celui de son enseignement. Voué à la recherche fondamentale, le Collège de France possède cette caractéristique singulière : il enseigne « le savoir en train de se constituer dans tous les domaines des lettres, des sciences ou des arts », en partenariat avec le CNRS, l'INSERM et plusieurs autres grandes institutions. Le Centre de Recherche Interdisciplinaire en Biologie (CRIB) du Collège de France, partenaire spécifique du programme Neurolead, occupe une place prépondérante en termes de thématique et une priorité de recherche sous la direction d'Alain Prochiantz. L'équipe de Nathalie Rouach, impliquée dans Neurolead est une autorité reconnue internationalement sur ces interactions cellulaires.

### A propos du CEA et de MIRCEN

Acteur majeur de la recherche, du développement et de l'innovation et récemment identifié par Clarivate Analytics comme l'organisme de recherche public le plus innovant en Europe (N°2 dans le monde), le CEA intervient dans quatre domaines : la défense et la sécurité, les énergies bas carbone, la recherche technologique pour l'industrie et la recherche fondamentale. Le CEA/MIRCen est le département de l'Institut de Biologie François Jacob dirigé par le Docteur Philippe Hantraye, impliqué dans le projet Neurolead. Ce centre de recherches unique en Europe accueille des chercheurs de divers organismes, et développe dans un contexte optimal, scientifique, technologique et méthodologique des recherches translationnelles sur les maladies neurodégénératives et le développement de thérapies innovantes. L'objectif principal est d'optimiser le transfert de connaissances et de technologies de la recherche fondamentale en neurosciences vers les essais cliniques chez les patients souffrant d'atteintes neurodégénératives. MIRCen coordonne également une infrastructure nationale en biologie santé (INBS), JNeurATRIS associant de grands centres de recherche franciliens.

### A propos de Bpifrance

Bpifrance finance les entreprises – à chaque étape de leur développement – en crédit, en garantie et en fonds propres. Bpifrance les accompagne dans leurs projets d'innovation et à l'international. Bpifrance assure aussi leur activité export à travers une large gamme de produits. Conseil, université, mise en réseau et programme d'accélération à destination des startups, des PME et des ETI font également partie de l'offre proposée aux entrepreneurs. Grâce à Bpifrance et ses 48 implantations régionales, les entrepreneurs bénéficient d'un interlocuteur proche, unique et efficace pour les accompagner à faire face à leurs défis. Plus d'information sur : [www.bpifrance.fr](http://www.bpifrance.fr) / [presse.bpifrance.fr](https://presse.bpifrance.fr) Suivez-nous sur Twitter : @Bpifrance - @BpifrancePresse

### A propos du programme d'investissements d'avenir

Doté de 57 milliards d'euros, le Programme d'Investissements d'Avenir (PIA), piloté par le Secrétariat général pour l'investissement, a été mis en place par l'État pour financer des investissements innovants et prometteurs sur le territoire. Six priorités nationales ont ainsi été identifiées afin de permettre à la France d'augmenter son potentiel de croissance et d'emplois:

- l'enseignement supérieur, la recherche et la formation,
- la valorisation de la recherche et le transfert au monde économique,
- le développement durable,
- l'industrie et les PME,
- l'économie numérique,
- la santé et les biotechnologies.

Le troisième volet du PIA, le PIA3, s'inscrit dans le cadre du Grand Plan d'Investissement (GPI) présenté par le Premier ministre le 25 septembre 2017.

Pour en savoir plus sur les investissements d'avenir : <http://www.gouvernement.fr/secretariat-general-pour-l-investissement-sgpi> Twitter : @SGPI\_avenir



### A propos de THERANEXUS

Fondée en 2013, THERANEXUS est une société biopharmaceutique issue du CEA qui développe des candidats-médicaments pour le traitement des maladies du système nerveux central (SNC). THERANEXUS a identifié le rôle majeur des cellules non neuronales (autrement appelées « cellules gliales ») dans la réponse aux médicaments psychotropes (ciblant les neurones). La société conçoit et développe les premiers médicaments agissant simultanément sur ces deux populations dans le cerveau. La technologie unique et brevetée exploitée par THERANEXUS vise à accroître l'efficacité de médicaments psychotropes déjà approuvés et commercialisés en les combinant avec un modulateur de cellules gliales. Cette stratégie de combinaison de médicaments repositionnés lui permet de réduire significativement le temps et les coûts de développement et d'augmenter considérablement les chances d'accès au marché pour ses médicaments. Propriétaire et déclinable, la plateforme de THERANEXUS permet de générer différents candidats médicaments propriétaires à forte valeur ajoutée dans plusieurs indications. THERANEXUS est cotée sur le marché Euronext Growth à Paris (FR0013286259- ALTHX). Plus d'informations sur : [www.theranexus.com](http://www.theranexus.com)

